

このたびはAC電源制御ユニットをお買い上げいただき、誠にありがとうございます。

組み立て使用の前に、この取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくご使用ください。この取扱説明書はお読みになりましたら大切に保管し、後日わからないことがあれば再びご覧ください。

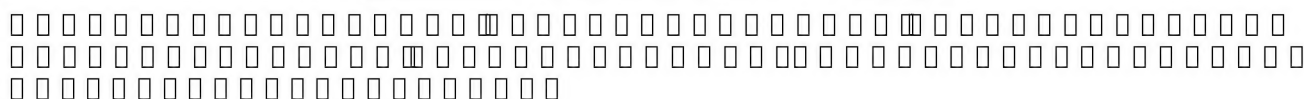
- 本機は、ユニパックスラックシステム組込用のAC電源制御ユニットで、組込機器のAC電源入、切を行います。
 - RIP-2A31のAC制御容量は各コンセント合計で最大29Aまでです。
 - RIP-2A51のAC制御容量は各コンセント合計で最大49Aまでです。
- 接続機器の合計容量は十分にご注意ください。
- ラック組込み方法は、EIAサイズラック取扱説明書をご覧ください。
 - 本機の標準的な接続に対応した別売の各種接続用コードがあります。

使用上のご注意

- 本機の放熱穴をふさがないようにしてください。
- 本機の増設はできません。
- 本機の受電端子(3Pねじターミナル)は、外線接続ユニットRIJ-3091に取付けてご使用ください。また、AC100Vの配線は、直接、分電盤より行ってください。
- 付属の機器受金具は必ず使用してください。



- [illegible]



△ □ □ □ □ □ (□ □ □ □ □) □ □
 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □



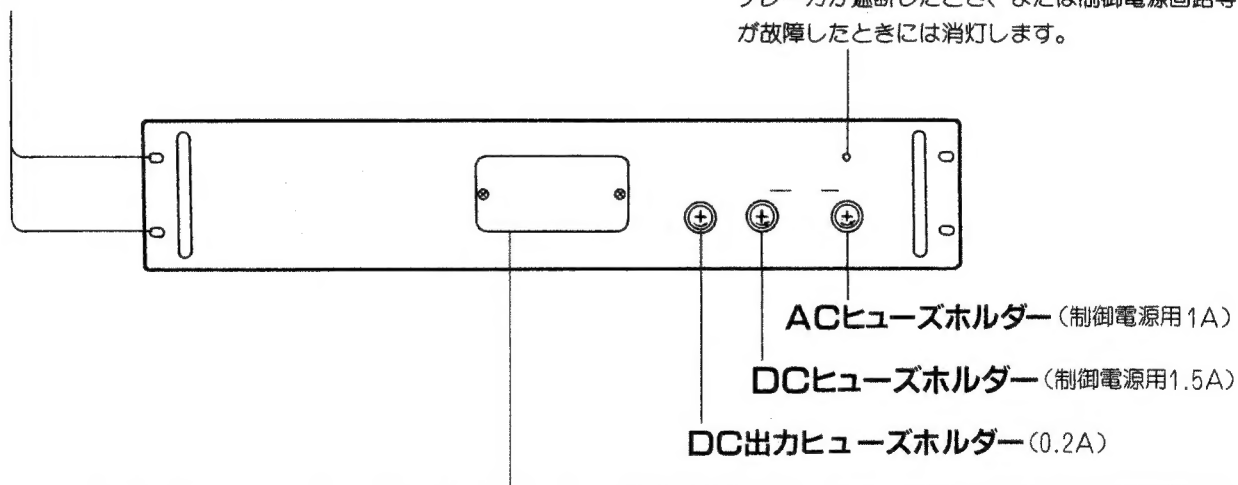
各部の名称と説明(前面)

ラック取付穴

付属の半丸皿ねじでラックに取付けてください。

通電表示灯

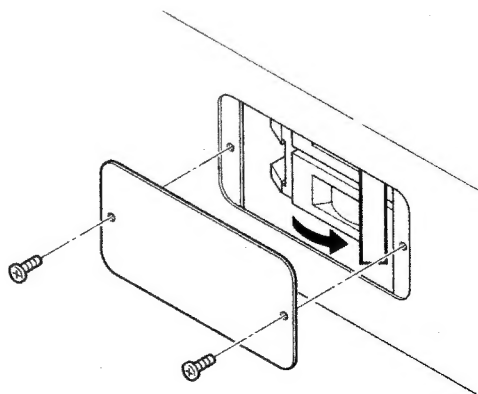
通常に動作しているときは緑に点灯しています。
ブレーカが遮断したとき、または制御電源回路等
が故障したときには消灯します。



ブレーカ操作部

このふたを取りますと中央部にブレーカがあります。
RIP-2A31では30A、RIP-2A51では50Aの
容量をオーバーしますと遮断します。(制御電源
回路等の消費電流(AC1A)と接続機器の合計電
流値です。) 接続機器の消費電流の容量にご注意
ください。すべての接続が終了したらブレーカ
を入にしてください。

図 1



各部の名称と説明(後面)

ACコンセント(RIP-2A51)

合計20Aまでです。電力増幅ユニット、ミキサーユニット等を接続してください。

ACコンセント

合計20Aまでです。電力増幅ユニット、ミキサーユニット等を接続してください。

ACコンセント

(非制御)

合計10Aまでです。タイマー等、常時通電に必要な機器を接続してください。

受電端子

この先の端子は、外線接続ユニットRIJ-3091に取付けてください。

JC8

現在はありません。

JC7 制御用コネクタ

(DC電源制御ユニット用)

JC6 制御用コネクター

- D型スピーカスイッチユニットRIS-D101の[JC4]と接続します。
 - 出力リレーユニットRIU-2301の[JC6]と接続します。
- (別売コードVU-3/9、VU-3/19、VU-3/25)

-ACコンセント(RIP-2A51)

合計20Aまでです。電力増幅ユニット、ミキサーユニット等を接続してください。

RIP-2A31の場合は、これで合計20Aまでです。
電力増幅ユニット、ミキサユニット等を接続してください。

— **JC3 制御用コネクタ**

(予備)

JC1 制御用コネクタ

外部制御線と接続します。(別売コードD型セットVG-6/27、R型セットVG-3/27)

JC2 制御用コネクタ

もう1台のラックを連動で使用する場合に、使用します。

JC4

現在はありません。

JC5 制御用コネクター

ミキサーユニットRIX-3611またはRIX-2311の
JC2と接続します。(別売コードVU-3/9、VU-
 3/19、VU-3/25)

注)コネクタ付近の三角マークはコネクタの1番ピンの位置表示です。

本機の動作

① 特徴

本機は組込機器のAC電源の入・切や、電源制御信号の分配を行います。また、保護装置としてAC受電端子にブレーカがあります。制御電源(DC24V 0.5A)を持ち、各ユニットに制御電源を分配し、外部への供給(0.2A)もできます。また、制御電源の増設も行えます。非常制御端子を有し、非常放送時には本システムの放送を遮断できます。

② ACコンセント電流容量

	RIP-2A51	RIP-2A31
合計(すべてのコンセントの合計)	49A	29A
非制御 (2個合計)	10A	10A
グループ2 (4個合計)	20A	20A
グループ1 (6個合計)		20A
グループ1a(3個合計)	20A	
グループ1b(3個合計)	20A	

※各コンセント最大値は15Aです。非制御は10A)

③ 制御電源 DC24V

- ラックシステムで使用する制御電源の合計が0.5Aを超えないようにしてください。(各ユニットの制御電源消費電流と外部出力電流を合計してください。特にオプションを組込んだときは、ご注意ください。) 定格の80%くらいで余裕を持ってご使用になるのが理想的です。(常時消費の状態で、ご使用の場合は特に80%以下でご使用ください。)
- 本機内の制御電源消費電流は次のとおりです。(外部出力電流を除く)

RIP-2A51	DC 24V 170mA
RIP-2A31	DC 24V 130mA

各種の機能

① 制御電源を増設できます。(1.5Aまで)

1台0.5Aの増設制御電源(RK-P1)を2台増設できます。

② 非常放送時、本システムを遮断できます。

非常放送設備に合わせて、下記の4種類の信号モードに対応できます。

- 1) 無電圧ブレーク接点
 - 2) 無電圧メーク接点
 - 3) 常時 DC 24V 受電、非常時遮断
 - 4) 非常時のみ DC 24V 受電
- 出荷時は 4) に設定しています。制御端子JC1の⑤はH(+) ⑥はC(-)

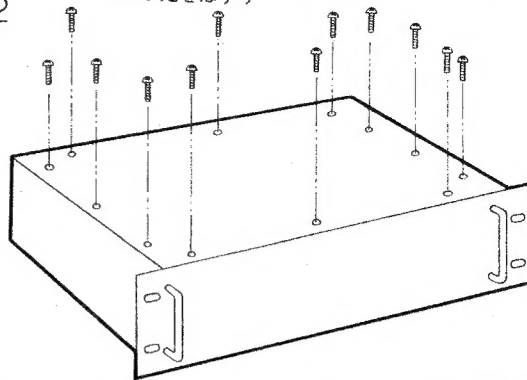
非常制御入力モード切換スイッチについて

本機のふたのはずしかた

- 上ぶたを止めているねじ12本をはずし、上ぶたを取りはずしてください。

図2

上ぶたをはずす



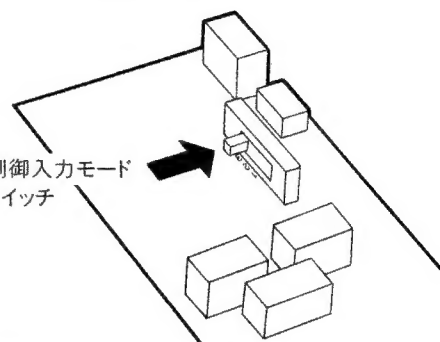
- PK-R2A31C基板4段階に切換えるスイッチがあります。これは、接続される非常放送用のアンプが非常操作を行った場合、本機側の放送を遮断させるものです。(図3参照) このモードは次の4種類に切換えられますので非常用放送設備に合わせて選定してください。

①	無電圧ブレーク接点
②	無電圧メーク接点
③	常時DC24V受電、非常時は断
④	非常時のみDC24V受電

※出荷時は④に設定しております。

図3

非常制御入力モード
切換スイッチ



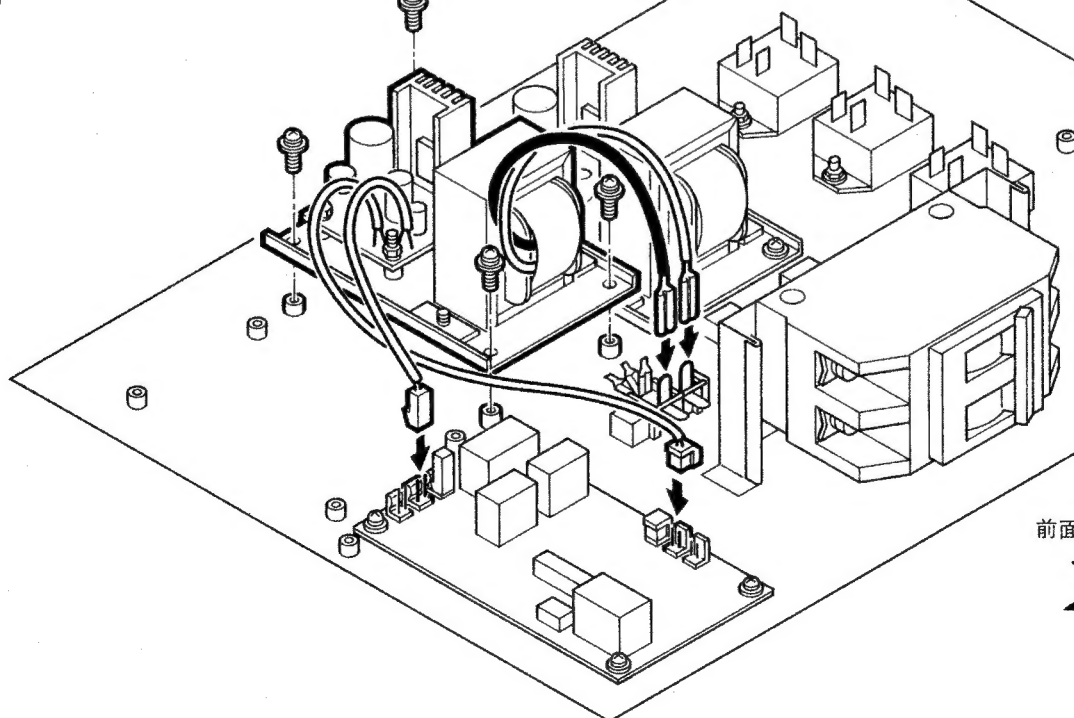
増設制御電源RK-P1を取付ける場合

ラックシステムで制御電源の消費電流が0.5Aを超える場合は、増設制御電源RK-P1を1台または2台を追加取付けをしてください。(2台まで取付可能)

- 現在、取付けられているのと同じ要領で追加してください。(図4参照)

注) トランスより出ている白黒の電源コードは絶対に反対には差込まないようにご注意ください。

図4



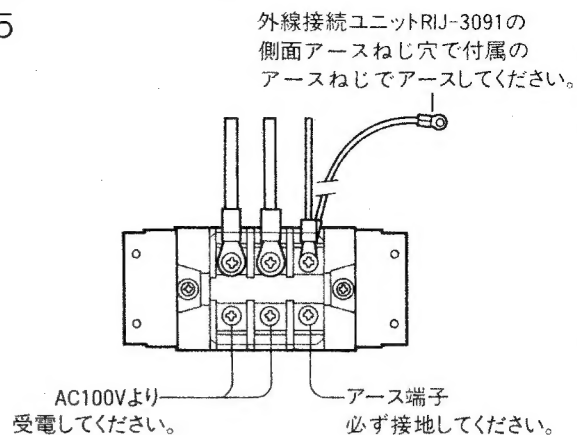
前面

AC電源端子について

ご注意

- 外線接続ユニットRIJ-3091に必ず取付けてご使用ください。取付方法はRIJ-3091の取扱説明書をご覧ください。(図5参照)
- 本機AC受電端子への配線は必ず分電盤より、直接配線してください。壁面のコンセント等を使った簡易配線はプラグの脱落等、事故の原因になります。

図5

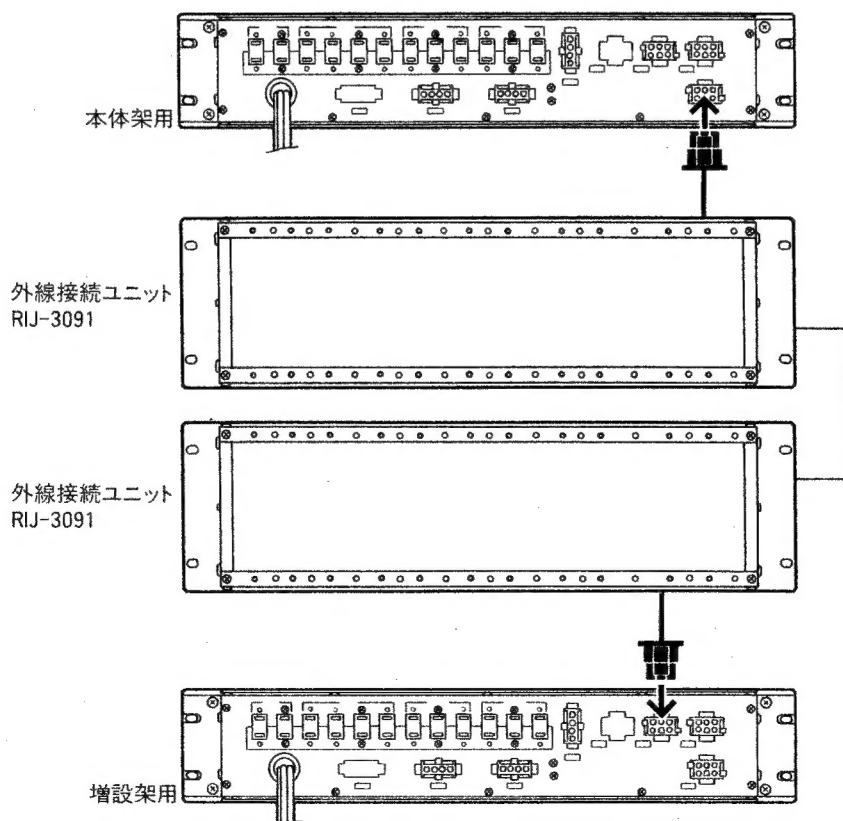


増設架用接続のしかた

ラックシステムを増設し、2架連動して使用される場合は、本機 **JC2** (増設架内の本機の **JC3**) とを接続します。(図6参照)

- 接続に使用されるコードは線径0.5mm以上の線を使用してください。
- 電源の起動と、制御電源同志が接続されます。
- 別にその他の信号等の接続が必要です。
- 接続用コードは別途ご手配ください。
- 必ず外線接続ユニットRIJ-3091を経由して配線してください。端子板に付ける端子も別途ご手配ください。

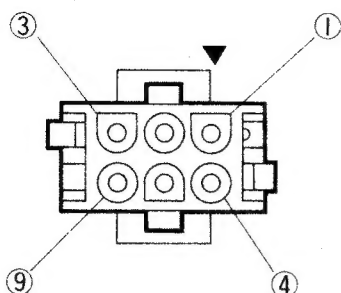
図6



各コネクタのピン番号と機能

注)コネクタ付近の三角マークはコネクタの1番ピンの位置表示です。

JC1 JC2 JC3 抜け止め付圧着コネクタ



JC2

ピン番号	機 能
①	_____
②	電源制御
③	制御電源 +B
④	制御電源 -
⑤	_____
⑥	アース

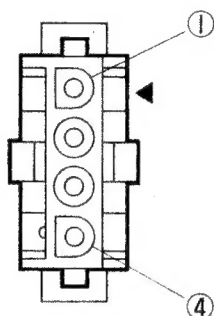
JC1

ピン番号	機 能
①	_____
②	_____
③	制御電源外部出力 +B(0.2A)
④	制御電源外部出力 -
⑤	非常制御入力 H(+)
⑥	非常制御入力 C(-)

JC3

ピン番号	機 能
①	_____
②	電源制御
③	制御電源 +B
④	制御電源 -
⑤	制御 COM
⑥	アース

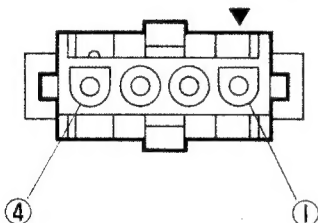
JC5 抜け止め付圧着コネクタ



JC5

ピン番号	機 能
①	電源制御
②	制御電源 +B
③	制御 COM
④	アース

JC6 JC7 抜け止め付圧着コネクタ



JC7

ピン番号	機 能
①	電源制御
②	制御電源 +24V
③	制御電源 -
④	アース

JC6

ピン番号	機 能
①	電源制御
②	制御電源 +B
③	制御 COM
④	アース

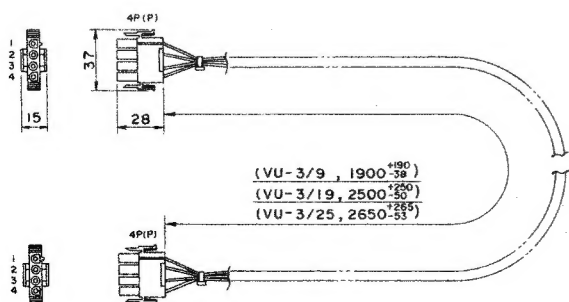
別売接続コードの説明

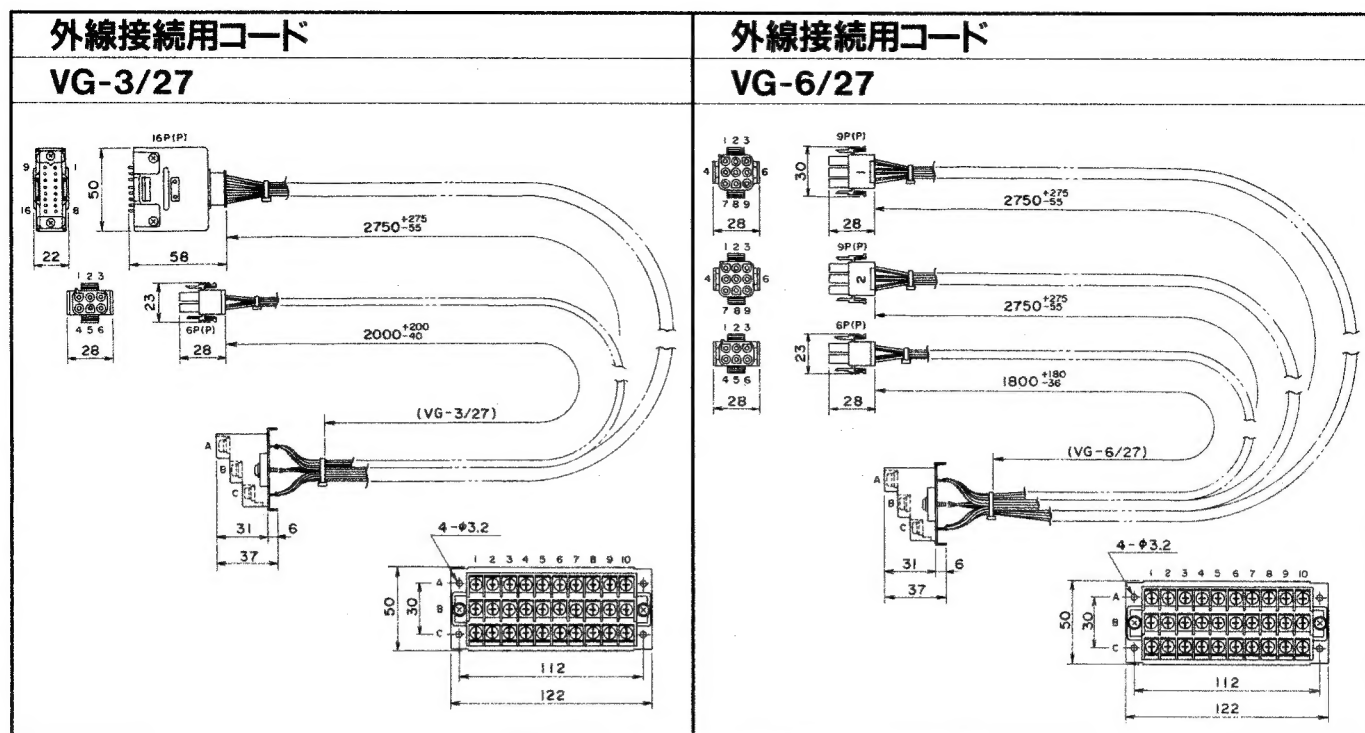
コードの品番の最後の数字(/ 以降の数字)は、接続されるユニット間の最大間隔をユニット数で表わしております。

例) VU-3/25は25U離してユニットを取り付けられる事をいいます。ただし、配線の方法によりユニット間の間隔が変わりますので目安としてご使用ください。

ユニット間接続用コード

VU-3/9・VU-3/19・VU-3/25





RIP-2A51 定格

使用電源及び消費電力	AC100V 50/60Hz 30VA
AC制御容量及び出力数	AC100V 49A (各コンセント合計) 非制御コンセント 2 合計 10A以下 制御グループ 1A コンセント 3 合計 20A以下 制御グループ 1B コンセント 3 合計 20A以下 制御グループ 2 コンセント 4 合計 20A以下 (各々 1コンセント最大15A)
制御用直流電源	DC24V 0.5A (本機制御回路用0.17Aと外部機器用 直流電源出力量を含む)
制御入力	非常制御 1 (非常時DC24V 受電、消費電流 20mA)
制御用ユニット間接続器	ミキサユニット用 1、出力リレーユニット用 1 DC制御ユニット用 1、増設架用 1、予備用 1
動作表示	通電表示灯 (発光ダイオード) 緑
付帯機能	① AC100V受電部に保護機能を有する (50Aブレーカ) ② AC電源停電時には、制御用電源を外部直流電源に自動的に切り換えることが出来る。 (DC制御ユニット使用時) ③ 非常制御入力は下記の信号に対応出来る様に設定可 ・無電圧ブレーク接点 ・無電圧メーク接点 ・常時DC24V受電、非常時断 ・非常時DC24V受電 (出荷時の設定) ④ 外部機器用、直流電源 (DC24V) 出力端子を有する (内部制御用電源より供給、保護ヒューズ 0.2A組込済)
使用温度範囲	-10℃ ～+50℃
外装	パネル鋼板 塗装仕上げ マンセルN4.5 近似色 グレー ケース メッキ鋼板
寸法	幅 480mm 高さ 88mm 奥行 351mm
質量	約 6.5kg
付属品	M5×9半丸皿ねじ 4、M3×8セムスねじ 5、M5×16セムスボルト 4、 M5スライドナット 4、機器金具 2、AC受電端子(50A用) 1、ヒューズ(1.5A) 1、 ヒューズ(1A) 1、ヒューズ(0.2A) 1、取扱説明書 1、保証書 1

RIP-2A31の定格

使用電源及び消費電力	AC100V 50/60Hz 30VA
A C 制御容量及び出力数	AC100V 29A (各コンセント合計) 非制御コンセント 2 合計 10A以下 制御グループ 1 コンセント 6 合計 20A以下 制御グループ 2 コンセント 4 合計 20A以下 (各々 1コンセント最大15A)
制 御 用 直 流 電 源	DC24V 0.5A (本機制御回路用0.13Aと外部機器用 直流電源出力量を含む)
制 御 入 力	非常制御 1 (非常時DC24V 受電、消費電流 20mA)
制御用ユニット間接続器	ミキサユニット用 1、出力リレーユニット用 1、 DC制御ユニット用 1、増設架用 1、予備用 1
動 作 表 示	通電表示灯 (発光ダイオード) 緑
付 帯 機 能	①AC100V受電部に保護機能を有する (30Aブレーカ) ②AC電源停電時には、制御用電源を外部直流電源に自動的に切り換えることができる。 (DC制御ユニット使用時) ③非常制御入力は下記の信号に対応出来る様に設定可 ・無電圧ブレーク接点 ・無電圧メーク接点 ・常時DC24V受電、非常時断 ・非常時DC24V受電 (出荷時の設定) ④外部機器用、直流電源 (DC24V) 出力端子を有する (内部制御用電源より供給、保護ヒューズ 0.2A組込済)
使 用 温 度 範 囲	-10℃ ~ +50℃
外 装	パネル 鋼板 塗装仕上げ マンセルN4.5 近似色 グレー ケース メッキ鋼板
寸 法	幅 480mm 高さ 88mm 奥行 351mm
質 量	約5.5kg
付 属 品	M5×9半丸皿ねじ 4、M3×8セムスねじ 5、M5×16セムスボルト 4、 M5スライドナット、4、機器受金具 2、AC受電端子(30A用) 1、ヒューズ(1.5A) 1、 ヒューズ(1A) 1、ヒューズ(0.2A) 1、取扱説明書 1、保証書 1

RIP-2A51・RIP-2A31の外観寸法図

単位 mm

